



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 24/05/2019

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,1	19,6	18,7	86,1	89,1	83,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,7	18,3	90,7	93,6	88,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,3	17,8	94,7	96,3	92,9	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,9	17,1	97,1	99,1	95,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,1	16,4	99,9	100,0	98,7	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,6	16,0	99,6	100,0	97,3	0,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,3	17,6	95,8	97,8	93,8	1,3	3,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
9	18,5	19,4	18,0	95,1	98,0	90,7	1,5	3,7	0,2	0,1	0,0	0,5	0,0
10	19,8	20,3	19,3	92,2	93,4	90,6	1,4	2,9	0,5	0,3	0,0	0,3	0,1
11	20,8	21,5	20,3	90,7	93,0	87,8	0,6	1,7	0,7	0,4	0,0	0,2	0,1
12	22,0	22,6	21,4	88,0	90,1	85,1	2,2	4,2	1,0	0,6	0,0	0,6	0,2
13	23,1	23,6	22,5	86,4	88,6	83,0	2,2	4,6	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
14	23,7	24,5	23,1	86,7	89,3	83,1	2,6	5,4	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
15	23,7	24,2	23,4	86,7	88,1	84,4	2,7	5,1	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
16	23,2	23,5	23,0	89,4	90,5	87,2	2,7	6,4	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
17	21,6	22,9	19,8	95,6	100,0	90,5	4,3	8,6	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
18	19,2	19,8	18,8	100,0	100,0	100,0	4,9	7,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
19	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	4,5	8,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,2	18,5	17,8	100,0	100,0	100,0	4,1	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	17,4	17,8	16,9	99,7	100,0	96,8	3,5	7,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,4	16,9	15,9	97,8	99,9	96,2	3,2	6,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,1	15,9	14,5	100,0	100,0	99,6	1,5	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,1			94,7	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,5		-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	83,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,8	2,3	0,0	2,8	1,1

Duração do dia: 10,414 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45